





## (57) 摘要

本发明涉及一种光纤传输系统及其光纤传输的实现方法。本发明的在交换部分仅采用了单一层面的集中式交换技术，使得与分别在业务网层面和承载网层面实现交换的传统通信网相比，网络结构比较简单且易于维护。而且，本发明实现了在整个通信系统中均为基于光纤进行数据传输，从而可以在整个数据传输过程中保证传输带宽资源的需求，保证了通信系统中实现各种业务所需要的 QoS (服务质量)，以及实现各种业务快速无阻塞交换的需要；为此，本发明可以实现带宽资源的按需分配，增加了网络资源管理的灵活性，用户可以根据自身的需求申请为其提供相应的带宽资源，适应了用户的个性化需求。